**Uma Arlinda Mulher**

(Mamonas Assassinas)

“...Você foi

Agora a coisa mais importante

que já me aconteceu neste momento

Em toda a minha vida

Um paradoxo do pretérito imperfeito

Complexo com a Teoria da Relatividade

Num momento crucial.”

A Teoria da Relatividade, assim como a Mecânica Quântica, são duas teorias que surgiram no início do século XX para explicar fenômenos novos que a Física Clássica não explicava. Sobre estas teorias, analise os itens a seguir.

I. Quanto mais intensa for uma luz que incida em uma placa metálica, maior será a energia cinética dos elétrons extraídos pelo efeito fotoelétrico.

II. Existem fenômenos em que a luz se comporta como onda e existem outros em que a luz se comporta simultaneamente como onda e como partícula.

III. Para um astronauta que esteja em uma espaçonave a 80% da velocidade da luz em relação à Terra, enquanto se passa 1 hora, para nós aqui na Terra teriam se passado 100 minutos.

São verdadeiros:

a) Todos.

b) Nenhum.

c) Apenas o item I.

d) Apenas o item II.

e) Apenas o item III.